

Translation

PATENT COOPERATION TREATY

PCT

INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

(PCT Article 36 and Rule 70)

10

Applicant's or agent's file reference BET 98/1103	FOR FURTHER ACTION	See Notification of Transmittal of International Preliminary Examination Report (Form PCT/IPEA/416)
International application No. PCT/FR98/02868	International filing date (<i>day/month/year</i>) 23 December 1998 (23.12.98)	Priority date (<i>day/month/year</i>) 24 December 1997 (24.12.97)
International Patent Classification (IPC) or national classification and IPC A24D 3/14		
Applicant BIOSYNTHEC		

<p>1. This international preliminary examination report has been prepared by this International Preliminary Examining Authority and is transmitted to the applicant according to Article 36.</p> <p>2. This REPORT consists of a total of <u>4</u> sheets, including this cover sheet.</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> This report is also accompanied by ANNEXES, i.e., sheets of the description, claims and/or drawings which have been amended and are the basis for this report and/or sheets containing rectifications made before this Authority (see Rule 70.16 and Section 607 of the Administrative Instructions under the PCT).</p> <p>These annexes consist of a total of <u>2</u> sheets.</p>
<p>3. This report contains indications relating to the following items:</p> <ul style="list-style-type: none"> I <input checked="" type="checkbox"/> Basis of the report II <input type="checkbox"/> Priority III <input type="checkbox"/> Non-establishment of opinion with regard to novelty, inventive step and industrial applicability IV <input type="checkbox"/> Lack of unity of invention V <input checked="" type="checkbox"/> Reasoned statement under Article 35(2) with regard to novelty, inventive step or industrial applicability; citations and explanations supporting such statement VI <input type="checkbox"/> Certain documents cited VII <input checked="" type="checkbox"/> Certain defects in the international application VIII <input checked="" type="checkbox"/> Certain observations on the international application

Date of submission of the demand 16 July 1999 (16.07.99)	Date of completion of this report 03 April 2000 (03.04.2000)
Name and mailing address of the IPEA/EP	Authorized officer
Facsimile No.	Telephone No.

INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

International application No.

PCT/FR98/02868

I. Basis of the report

1. This report has been drawn on the basis of (*Replacement sheets which have been furnished to the receiving Office in response to an invitation under Article 14 are referred to in this report as "originally filed" and are not annexed to the report since they do not contain amendments.*):

- the international application as originally filed.
- the description, pages 1-8, as originally filed,
pages _____, filed with the demand,
pages _____, filed with the letter of _____,
pages _____, filed with the letter of _____.
- the claims, Nos. _____, as originally filed,
Nos. _____, as amended under Article 19,
Nos. _____, filed with the demand,
Nos. 1-12, filed with the letter of 22 October 1999 (22.10.1999),
Nos. _____, filed with the letter of _____.
- the drawings, sheets/fig 1/1, as originally filed,
sheets/fig _____, filed with the demand,
sheets/fig _____, filed with the letter of _____,
sheets/fig _____, filed with the letter of _____.

2. The amendments have resulted in the cancellation of:

- the description, pages _____
- the claims, Nos. _____
- the drawings, sheets/fig _____

3. This report has been established as if (some of) the amendments had not been made, since they have been considered to go beyond the disclosure as filed, as indicated in the Supplemental Box (Rule 70.2(c)).

4. Additional observations, if necessary:

INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

International application No.

PCT/FR 98/02868

V. Reasoned statement under Article 35(2) with regard to novelty, inventive step or industrial applicability; citations and explanations supporting such statement**1. Statement**

Novelty (N)	Claims	1-12	YES
	Claims		NO
Inventive step (IS)	Claims	1-12	YES
	Claims		NO
Industrial applicability (IA)	Claims	1-12	YES
	Claims		NO

2. Citations and explanations

1. The Chemical Abstract cited in the search report discloses the use of plant polyphenol compounds as free radical scavengers in cigarette filters.

FR-A-2564296 describes a (method for preparing a) filter wherein essential rosemary oil is incorporated into the cigarette filter. According to the description of FR-A-2564296, essential rosemary oil may advantageously be used in cigarette filters.

Given that essential rosemary oil does not contain the components described in claim 1 of the present application, the subject matter of claims 1 to 12 is inventive.

INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORTInternational application No.
PCT/FR 98/02868**VII. Certain defects in the international application**

The following defects in the form or contents of the international application have been noted:

To comply with the requirements of PCT Rule 5.1(a)(ii),
the Chemical Abstract and FR-A-2564296 should be
indicated in the description.

INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

International application No.

PCT/FR 98/02868

VIII. Certain observations on the international application

The following observations on the clarity of the claims, description, and drawings or on the question whether the claims are fully supported by the description, are made:

Claims 4 and 5 are superfluous since they do not contain any additional features over claim 3.

Claims 6 and 7 are superfluous since the new claim 1 is restricted to the rosemary extract.

TRAITE DE COOPERATION EN MATIERE DE BREVETS

PCT

NOTIFICATION D'ELECTION
(règle 61.2 du PCT)

Expéditeur: le BUREAU INTERNATIONAL

Destinataire:

Assistant Commissioner for Patents
 United States Patent and Trademark
 Office
 Box PCT
 Washington, D.C.20231
 ÉTATS-UNIS D'AMÉRIQUE

en sa qualité d'office élu

Date d'expédition (jour/mois/année) 10 septembre 1999 (10.09.99)	
Demande internationale no PCT/FR98/02868	Référence du dossier du déposant ou du mandataire BET 98/1103
Date du dépôt international (jour/mois/année) 23 décembre 1998 (23.12.98)	Date de priorité (jour/mois/année) 24 décembre 1997 (24.12.97)
Déposant EMAMI, Akbar etc	

1. L'office désigné est avisé de son élection qui a été faite:

dans la demande d'examen préliminaire international présentée à l'administration chargée de l'examen préliminaire international le:

16 juillet 1999 (16.07.99)

dans une déclaration visant une élection ultérieure déposée auprès du Bureau international le:

2. L'élection a été faite

n'a pas été faite

avant l'expiration d'un délai de 19 mois à compter de la date de priorité ou, lorsque la règle 32 s'applique, dans le délai visé à la règle 32.2b).

Bureau international de l'OMPI 34, chemin des Colombettes 1211 Genève 20, Suisse no de télécopieur: (41-22) 740.14.35	Fonctionnaire autorisé R. Forax no de téléphone: (41-22) 338.83.38
--	--

TRAITE DE COOPERATION EN MATIERE DE BREVETS

PCT

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

(article 18 et règles 43 et 44 du PCT)

Référence du dossier du déposant ou du mandataire BET 98/1103	POUR SUITE A DONNER voir la notification de transmission du rapport de recherche internationale (formulaire PCT/ISA/220) et, le cas échéant, le point 5 ci-après
Demande internationale n° PCT/FR 98/ 02868	Date du dépôt international (<i>jour/mois/année</i>) 23/12/1998 (Date de priorité (la plus ancienne) (<i>jour/mois/année</i>) 24/12/1997)
Déposant BIOSYNTHEC et al.	

Le présent rapport de recherche internationale, établi par l'administration chargée de la recherche internationale, est transmis au déposant conformément à l'article 18. Une copie en est transmise au Bureau international.

Ce rapport de recherche internationale comprend 3 feilles.

Il est aussi accompagné d'une copie de chaque document relatif à l'état de la technique qui y est cité.

1. Base du rapport

- a. En ce qui concerne la **langue**, la recherche internationale a été effectuée sur la base de la demande internationale dans la langue dans laquelle elle a été déposée, sauf indication contraire donnée sous le même point.
 - la recherche internationale a été effectuée sur la base d'une traduction de la demande internationale remise à l'administration.
- b. En ce qui concerne les **séquences de nucléotides ou d'acides aminés** divulguées dans la demande internationale (le cas échéant), la recherche internationale a été effectuée sur la base du listage des séquences :
 - contenu dans la demande internationale, sous forme écrite.
 - déposée avec la demande internationale, sous forme déchiffrable par ordinateur.
 - remis ultérieurement à l'administration, sous forme écrite.
 - remis ultérieurement à l'administration, sous forme déchiffrable par ordinateur.
 - La déclaration, selon laquelle le listage des séquences présenté par écrit et fourni ultérieurement ne vas pas au-delà de la divulgation faite dans la demande telle que déposée, a été fournie.
 - La déclaration, selon laquelle les informations enregistrées sous forme déchiffrable par ordinateur sont identiques à celles du listage des séquences présenté par écrit, a été fournie.

2. **Il a été estimé que certaines revendications ne pouvaient pas faire l'objet d'une recherche** (voir le cadre I).

3. **Il y a absence d'unité de l'invention** (voir le cadre II).

4. En ce qui concerne le titre,

- le texte est approuvé tel qu'il a été remis par le déposant.
- Le texte a été établi par l'administration et a la teneur suivante:

5. En ce qui concerne l'abrégé,

- le texte est approuvé tel qu'il a été remis par le déposant
- le texte (reproduit dans le cadre III) a été établi par l'administration conformément à la règle 38.2b). Le déposant peut présenter des observations à l'administration dans un délai d'un mois à compter de la date d'expédition du présent rapport de recherche internationale.

6. La figure des dessins à publier avec l'abrégé est la Figure n°

- suggérée par le déposant.
- parce que le déposant n'a pas suggéré de figure.
- parce que cette figure caractérise mieux l'invention.

Aucune des figures n'est à publier.

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demande internationale N°

PCT/FR 98/02868

A. CLASSEMENT DE L'OBJET DE LA DEMANDE
CIB 6 A24D3/14

Selon la classification internationale des brevets (CIB) ou à la fois selon la classification nationale et la CIB

B. DOMAINES SUR LESQUELS LA RECHERCHE A PORTE

Documentation minimale consultée (système de classification suivi des symboles de classement)

CIB 6 A24D

Documentation consultée autre que la documentation minimale dans la mesure où ces documents relèvent des domaines sur lesquels a porté la recherche

Base de données électronique consultée au cours de la recherche internationale (nom de la base de données, et si réalisable, termes de recherche utilisés)

C. DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS

Catégorie	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
X	CHEMICAL ABSTRACTS, vol. 128, no. 138713, 5 janvier 1998 Columbus, Ohio, US; page 328; XP002098506 voir abrégé & CN 1 145 206 A (BEIJING CIGARETTE FACTORY) 19 mars 1997 ---	1, 4, 9, 10
A	WO 96 10929 A (G.L.A.D. SA) 18 avril 1996 voir le document en entier ---	1
A	WO 94 00138 A (VYREX CORPORATION) 6 janvier 1994 voir page 9, ligne 2 - ligne 8; revendications ---	1-10 -/-

Voir la suite du cadre C pour la fin de la liste des documents

Les documents de familles de brevets sont indiqués en annexe

* Catégories spéciales de documents cités:

- "A" document définissant l'état général de la technique, non considéré comme particulièrement pertinent
- "E" document antérieur, mais publié à la date de dépôt international ou après cette date
- "L" document pouvant jeter un doute sur une revendication de priorité ou cité pour déterminer la date de publication d'une autre citation ou pour une raison spéciale (telle qu'indiquée)
- "O" document se référant à une divulgation orale, à un usage, à une exposition ou tous autres moyens
- "P" document publié avant la date de dépôt international, mais postérieurement à la date de priorité revendiquée

"T" document ultérieur publié après la date de dépôt international ou la date de priorité et n'appartenant pas à l'état de la technique pertinent, mais cité pour comprendre le principe ou la théorie constituant la base de l'invention

"X" document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme nouvelle ou comme impliquant une activité inventive par rapport au document considéré isolément

"Y" document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme impliquant une activité inventive lorsque le document est associé à un ou plusieurs autres documents de même nature, cette combinaison étant évidente pour une personne du métier

"&" document qui fait partie de la même famille de brevets

Date à laquelle la recherche internationale a été effectivement achevée

30 mars 1999

Date d'expédition du présent rapport de recherche internationale

26/04/1999

Nom et adresse postale de l'administration chargée de la recherche internationale
Office Européen des Brevets, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

Fonctionnaire autorisé

Lepretre, F

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demande Internationale No

PCT/FR 98/02868

C.(suite) DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS

Catégorie	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
A	DATABASE WPI Week 9414 Derwent Publications Ltd., London, GB; AN 94-114240 XP002098507 & JP 06 062824 A (KYODO NYUGYO KK) voir abrégé ---	1
X	DATABASE WPI Week 9324 Derwent Publications Ltd., London, GB; AN 93-190688 XP002098508 & JP 05 115273 A (UENOYA BIKOEN YG) voir abrégé ---	9, 10
A		4
A	US 5 026 550 A (AESCHBACH ET AL.) 25 juin 1991 ---	
A	FR 2 564 296 A (GRENET) 22 novembre 1985 -----	

TRAITE DE COOPERATION EN MATIERE DE BREVETS

PCT

RAPPORT D'EXAMEN PRELIMINAIRE INTERNATIONAL

(article 36 et règle 70 du PCT)

Référence du dossier du déposant ou du mandataire BET 98/1103	POUR SUITE A DONNER	voir la notification de transmission du rapport d'examen préliminaire international (formulaire PCT/IPEA/416)
Demande internationale n° PCT/FR98/02868	Date du dépôt international (<i>jour/mois/année</i>) 23/12/1998	Date de priorité (<i>jour/mois/année</i>) 24/12/1997
Classification internationale des brevets (CIB) ou à la fois classification nationale et CIB A24D3/14		
Déposant BIOSYNTHEC et al.		

1. Le présent rapport d'examen préliminaire international, établi par l'administration chargée de l'examen préliminaire international, est transmis au déposant conformément à l'article 36.
2. Ce RAPPORT comprend 4 feuilles, y compris la présente feuille de couverture.
- Il est accompagné d'ANNEXES, c'est-à-dire de feuilles de la description, des revendications ou des dessins qui ont été modifiées et qui servent de base au présent rapport ou de feuilles contenant des rectifications faites auprès de l'administration chargée de l'examen préliminaire international (voir la règle 70.16 et l'instruction 607 des Instructions administratives du PCT).
- Ces annexes comprennent 2 feuilles.
3. Le présent rapport contient des indications relatives aux points suivants:
- I Base du rapport
 - II Priorité
 - III Absence de formulation d'opinion quant à la nouveauté, l'activité inventive et la possibilité d'application industrielle
 - IV Absence d'unité de l'invention
 - V Déclaration motivée selon l'article 35(2) quant à la nouveauté, l'activité inventive et la possibilité d'application industrielle; citations et explications à l'appui de cette déclaration
 - VI Certains documents cités
 - VII Irrégularités dans la demande internationale
 - VIII Observations relatives à la demande internationale

Date de présentation de la demande d'examen préliminaire internationale 16/07/1999	Date d'achèvement du présent rapport 03.04.00
Nom et adresse postale de l'administration chargée de l'examen préliminaire international:  Office européen des brevets D-80298 Munich Tél. +49 89 2399 - 0 Tx: 523656 epmu d Fax: +49 89 2399 - 4465	Fonctionnaire autorisé Pille, S N° de téléphone +49 89 2399 2097



RAPPORT D'EXAMEN PRELIMINAIRE INTERNATIONAL

Demande internationale n° PCT/FR98/02868

i. Base du rapport

1. Ce rapport a été rédigé sur la base des éléments ci-après (*les feuilles de remplacement qui ont été remises à l'office récepteur en réponse à une invitation faite conformément à l'article 14 sont considérées, dans le présent rapport, comme "initialement déposées" et ne sont pas jointes en annexe au rapport puisqu'elles ne contiennent pas de modifications.*) :

Description, pages:

1-8 version initiale

Revendications, N°:

1-12 recue(s) le 25/10/1999 avec la lettre du 22/10/1999

Dessins, feuilles:

1/1 version initiale

- ## 2. Les modifications ont entraîné l'annulation :

- de la description, pages :
 - des revendications, n°s :
 - des dessins, feuilles :

3. Le présent rapport a été formulé abstraction faite (de certaines) des modifications, qui ont été considérées comme allant au-delà de l'exposé de l'invention tel qu'il a été déposé, comme il est indiqué ci-après (règle 70.2(c)) :

- #### 4 Observations complémentaires, le cas échéant :

**RAPPORT D'EXAMEN
PRELIMINAIRE INTERNATIONAL**

Demande internationale n° PCT/FR98/02868

V. Déclaration motivée selon l'article 35(2) quant à la nouveauté, l'activité inventive et la possibilité d'application industrielle; citations et explications à l'appui de cette déclaration

1. Déclaration

Nouveauté	Oui : Revendications 1-12
	Non : Revendications
Activité inventive	Oui : Revendications 1-12
	Non : Revendications

Possibilité d'application industrielle Oui : Revendications 1-12
Non : Revendications

2. Citations et explications

voir feuille séparée

VII. Irrégularités dans la demande internationale

Les irrégularités suivantes, concernant la forme ou le contenu de la demande internationale, ont été constatées :

voir feuille séparée

VIII. Observations relatives à la demande internationale

Les observations suivantes sont faites au sujet de la clarté des revendications, de la description et des dessins et de la question de savoir si les revendications se fondent entièrement sur la description :

voir feuille séparée

**RAPPORT D'EXAMEN
PRELIMINAIRE INTERNATIONAL - FEUILLE SEPARÉE**

Demande internationale n° PCT/FR98/02868

ad V

- 1). Le CA cité dans le rapport de recherche montre l'utilisation de composés polyphénoliques d'origine végétale, comme capteurs de radicaux libres dans les filtres de cigarettes.

Le FR-A-2564296 décrit un (procédé de préparation d'un) filtre dans lequel on incorpore audit filtre de cigarette l'huile essentielle de romarin. Selon la description du FR-A-2564296, l'huile essentielle de romarin peut avantageusement être utilisée dans les filtres de cigarettes.

Etant donné que l'huile essentielle de romarin ne contient pas les composants décrits dans la revendication 1 de la présente demande, l'objet des revendications 1 à 12 est inventif.

ad VII

- 2). Pour répondre aux exigences de la règle 5.1 a) ii) PCT, le CA et le FR-A-2564296 doivent être indiqués dans la description.

ad VIII

- 3). Les revendications 4 et 5 sont superflues car elles ne contiennent pas de caractérisitique additionnelle par rapport à la revendication 3.
- 4). Les revendications 6 et 7 sont superflues vu que la nouvelle revendication 1 est limitée à l'extrait du romarin.

TRAITE DE COOPERATION EN MATIERE DE BREVETS

PCT

**NOTIFICATION RELATIVE
A LA PRESENTATION OU A LA TRANSMISSION
DU DOCUMENT DE PRIORITE**

(instruction administrative 411 du PCT)

Expéditeur : le BUREAU INTERNATIONAL

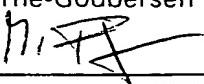
Destinataire:

MONCHENY, Michel
Cabinet Lavoix
9, place d'Estienne d'Orves
F-75441 Paris Cedex 09
FRANCE

Date d'expédition (jour/mois/année) 29 janvier 1999 (29.01.99)	
Référence du dossier du déposant ou du mandataire BET 98/1103	NOTIFICATION IMPORTANTE
Demande internationale no PCT/FR98/02868	Date du dépôt international (jour/mois/année) 23 décembre 1998 (23.12.98)
Date de publication internationale (jour/mois/année) Pas encore publiée	Date de priorité (jour/mois/année) 24 décembre 1997 (24.12.97)
Déposant BIOSYNTHEC etc	

- La date de réception (sauf lorsque les lettres "NR" figurent dans la colonne de droite) par le Bureau international du ou des documents de priorité correspondant à la ou aux demandes énumérées ci-après est notifiée au déposant. Sauf indication contraire consistant en un astérisque figurant à côté d'une date de réception, ou les lettres "NR", dans la colonne de droite, le document de priorité en question a été présenté ou transmis au Bureau international d'une manière conforme à la règle 17.1.a) ou b).
- Ce formulaire met à jour et remplace toute notification relative à la présentation ou à la transmission du document de priorité qui a été envoyée précédemment.
- Un astérisque(*) figurant à côté d'une date de réception dans la colonne de droite signale un document de priorité présenté ou transmis au Bureau international mais de manière non conforme à la règle 17.1.a) ou b). Dans ce cas, l'attention du déposant est appelée sur la règle 17.1.c) qui stipule qu'aucun office désigné ne peut décider de ne pas tenir compte de la revendication de priorité avant d'avoir donné au déposant la possibilité de remettre le document de priorité dans un délai raisonnable en l'espèce.
- Les lettres "NR" figurant dans la colonne de droite signalent un document de priorité que le Bureau international n'a pas reçu ou que le déposant n'a pas demandé à l'office récepteur de préparer et de transmettre au Bureau international, conformément à la règle 17.1.a) ou b), respectivement. Dans ce cas, l'attention du déposant est appelée sur la règle 17.1.c) qui stipule qu'aucun office désigné ne peut décider de ne pas tenir compte de la revendication de priorité avant d'avoir donné au déposant la possibilité de remettre le document de priorité dans un délai raisonnable en l'espèce.

<u>Date de priorité</u>	<u>Demande de priorité n°</u>	<u>Pays, office régional ou office récepteur selon le PCT</u>	<u>Date de réception du document de priorité</u>
24 déce 1997 (24.12.97)	97/16522	FR	25 janv 1999 (25.01.99)

Bureau international de l'OMPI 34, chemin des Colombettes 1211 Genève 20, Suisse no de télécopieur (41-22) 740.14.35	Fonctionnaire autorisé: Margret Fourne-Godbersen  no de téléphone (41-22) 338.83.38
---	---

RAPPORT DE RECHERCHE
PRELIMINAIREétabli sur la base des dernières revendications
déposées avant le commencement de la rechercheN° d'enregistrement
nationalFA 561509
FR 9716522

DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS		Revendications concernées de la demande examinée
Catégorie	Citation du document avec indication, en cas de besoin, des parties pertinentes	
L	CHEMICAL ABSTRACTS, vol. 128, no. 138713, 5 janvier 1998 (1998-01-05) Columbus, Ohio, US; page 328; XP002098506 * abrégé *	1-3,8-10
X	& CN 1 145 206 A (BEIJING CIGARETTE FACTORY) 19 mars 1997 (1997-03-19) ---	1-3,8-10
A	WO 96 10929 A (G.L.A.D. SA) 18 avril 1996 (1996-04-18) * le document en entier * ---	1
A	WO 94 00138 A (VYREX CORPORATION) 6 janvier 1994 (1994-01-06) * page 9, ligne 2 - ligne 8; revendications *	1-10
A	DATABASE WPI Week 9414 Derwent Publications Ltd., London, GB; AN 94-114240 XP002098507 & JP 06 062824 A (KYODO NYUGYO KK) * abrégé *	1
X	DATABASE WPI Week 9324 Derwent Publications Ltd., London, GB; AN 93-190688 XP002098508 & JP 05 115273 A (UENOYA BIKOEN YG) * abrégé *	8,10
A	US 5 026 550 A (AESCHBACH ET AL.) 25 juin 1991 (1991-06-25) ---	-/-
1		
Date d'achèvement de la recherche		Examinateur
19 novembre 1999		Lepretre, F
CATEGORIE DES DOCUMENTS CITES		
X : particulièrement pertinent à lui seul Y : particulièrement pertinent en combinaison avec un autre document de la même catégorie A : pertinent à l'encontre d'au moins une revendication ou arrière-plan technologique général O : divulgation non écrite P : document intercalaire		
T : théorie ou principe à la base de l'invention E : document de brevet bénéficiant d'une date antérieure à la date de dépôt et qui n'a été publié qu'à cette date de dépôt ou qu'à une date postérieure. D : cité dans la demande L : cité pour d'autres raisons & : membre de la même famille, document correspondant		

INSTITUT NATIONAL
de la
PROPRIETE INDUSTRIELLE

RAPPORT DE RECHERCHE
PRELIMINAIRE

établi sur la base des dernières revendications
déposées avant le commencement de la recherche

N° d'enregistrement
national

FA 561509
FR 9716522

DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS		Revendications concernées de la demande examinée
Catégorie	Citation du document avec indication, en cas de besoin, des parties pertinentes	
A	FR 2 564 296 A (GRENET) 22 novembre 1985 (1985-11-22) -----	
		DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHES (Int.CL.6)
1		
EPO FORM 1503 03.82 (P04C13)	Date d'achèvement de la recherche 19 novembre 1999	Examinateur Lepretre, F
<p>CATEGORIE DES DOCUMENTS CITES</p> <p>X : particulièrement pertinent à lui seul Y : particulièrement pertinent en combinaison avec un autre document de la même catégorie A : pertinent à l'encontre d'au moins une revendication ou arrière-plan technologique général O : divulgation non-écrite P : document intercalaire</p> <p>T : théorie ou principe à la base de l'invention E : document de brevet bénéficiant d'une date antérieure à la date de dépôt et qui n'a été publié qu'à cette date de dépôt ou qu'à une date postérieure. D : cité dans la demande L : cité pour d'autres raisons & : membre de la même famille, document correspondant</p>		

**ANNEXE AU RAPPORT DE RECHERCHE PRELIMINAIRE
RELATIF A LA DEMANDE DE BREVET FRANÇAIS NO.**

FA 561509
FR 9716522

La présente annexe indique les membres de la famille de brevets relatifs aux documents brevets cités dans le rapport de recherche préliminaire visé ci-dessus.

Lesdits membres sont contenus au fichier informatique de l'Office européen des brevets à la date du
Les renseignements fournis sont donnés à titre indicatif et n'engagent pas la responsabilité de l'Office européen des brevets,
ni de l'Administration française

19-11-1999

Document brevet cité au rapport de recherche	Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
CN 1145206 A	19-03-1997	AUCUN	
WO 9610929 A	18-04-1996	LU 88544 A AU 3531895 A EP 0871380 A	29-04-1996 02-05-1996 21-10-1998
WO 9400138 A	06-01-1994	US 5308874 A AU 699132 B AU 4253793 A CA 2147348 A EP 0746330 A US 5461080 A	03-05-1994 26-11-1998 24-01-1994 06-01-1994 11-12-1996 24-10-1995
JP 06062824 A	08-03-1994	AUCUN	
JP 5115273 A	14-05-1993	AUCUN	
US 5026550 A	25-06-1991	CH 672048 A AT 75585 T AU 2148888 A CA 1321100 A DE 3870777 A EG 18308 A EP 0307626 A GR 3004542 T IE 61538 B JP 1108952 A JP 6057118 B MX 169362 B NO 883964 A NZ 226188 A OA 8914 A PT 88517 A, B SG 118292 G	31-10-1989 15-05-1992 16-03-1989 10-08-1993 11-06-1992 30-10-1992 22-03-1989 28-04-1993 16-11-1994 26-04-1989 03-08-1994 30-06-1993 17-03-1989 29-01-1991 31-10-1989 01-10-1988 29-01-1993
FR 2564296 A	22-11-1985	AUCUN	

CLAIMS

More
35 USC 101 &
112-2

Use of polyphenol compounds, or derivatives thereof present in the form of an extract of rosemary, as free-radical scavengers in cigarette filters.

→ 2. Use of polyphenol compounds chosen from carnosol, rosmanol, rosmarinic acid and carnosic acid, and derivatives thereof, as free-radical scavengers in cigarette filters.

→ 3. Use according to Claim 2, in which the polyphenol compounds consist of a mixture of carnosol, carnosic acid and rosmarinic acid.

→ 4. Use according to Claim 2, in which the free-radical scavengers are in the form of a mixture composed totally or partly of carnosol.

→ 5. Use according to Claim 2, in which the free-radical scavengers are in the form of a mixture composed totally or partly of carnosic acid.

→ 6. Use according to either of Claims 2 and 3, in which the polyphenol compounds are present in the form of a plant extract.

→ 7. Use according to Claim 4, in which the said plant extract is an extract of rosemary.

→ 8. Use according to one of Claims 1, 6 and 7, in which the said plant extract is obtained by extraction in an alcoholic or aqueous-alcoholic solvent.

→ 9. Use according to any one of the preceding claims, in which the polyphenol compounds are coupled to a carrier of polymer type.

→ 10. Use according to any one of the preceding claims, in which the polyphenol compounds or derivatives thereof are incorporated into a cigarette filter in a proportion of from 0.5 mg to 0.1 gram, preferably 0.01 gram.

→ 11. Process for preparing a cigarette filter, in which polyphenol compounds as defined in ^{Claim 1} any one of the preceding claims are incorporated into the said cigarette filter.

↓ product. → Mankush
by-process ↓ extract ↓ adding to filter

AMT 34 AMDT

- 10 -

12. Cigarette filter obtained by the process
according to Claim 11.

Add A

000 000 00 = 000 000 00 00 00 00

Claim 10, line 1, please delete "any one of the preceding claims" and insert --

Claim 1--;

Claim 11, lines 2-3, please delete "any one of the preceding claims" and insert --

Claim 1--;

Please add the following new claims:

→ --13. Use according to Claim 6, in which the said plant extract is obtained by extraction in an alcoholic or aqueous-alcoholic solvent.

→ 14. Use according to Claim 2, in which the polyphenol compounds are coupled to a carrier of polymer type.

→ 15. Use according to Claim 2, in which the polyphenol compounds or derivatives thereof are incorporated into a cigarette filter in a proportion of from 0.5mg to 0.1 gram, preferably 0.01 gram.

→ 16. Process for preparing a cigarette filter, in which polyphenol compounds as defined in Claim 2 are incorporated into the said cigarette filter.

→ 17. Cigarette filter obtained by the process of Claim 16.--

REMARKS

This application includes multiple claim dependencies. The amendment removes the multiple claim dependencies, and the filing fee for this application was computed on the basis that no dependent claim depends from more than one preceding claim.

Entry of this Amendment and an early examination on the merits are respectfully solicited. Please charge any additional fees required for this amendment or credit any overpayment to Deposit Account No. 50-0320.

Respectfully submitted,

FROMMER LAWRENCE & HAUG LLP
Attorneys for Applicant

By: William S. Frommer
William S. Frommer
Reg. No. 25,506
Tel. (212) 588-0800